



Mapectflex PU 45 FT

**Selante e adesivo poliuretânico
com elevado módulo
de elasticidade, pintável
e de endurecimento rápido**



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapectflex PU 45 FT está especificamente formulado para a selagem de juntas de dilatação e de fracionamento seja em superfícies horizontais como verticais, mesmo sujeitas a ataques químicos ocasionais provocados por hidrocarbonetos. Além disso é aconselhado como adesivo elástico sobre todos os materiais mais comuns na indústria da construção, da mesma ou de diferente natureza, em interiores e exteriores, em substituição ou complemento de fixações mecânicas.

Alguns exemplos de aplicação

Utilizado como selante

- Selagem de juntas de dilatação e de fracionamento sujeitas a movimentos até 20% da largura média da junta em:
 - pavimentações industriais sujeitas a tráfego de veículos, mesmo pesados;
 - pavimentações em betão de parques de estacionamento interiores e exteriores; supermercados, centros comerciais e armazéns;
 - pavimentos e revestimentos em cerâmica, mesmo em áreas sujeitas a tráfego intenso como supermercados, ambientes industriais com circulação de empilhadores, etc.;
 - paredes em betão e, em geral, estruturas verticais no exterior e interior, onde é necessário utilizar um produto tixotrópico;
 - pavimentações em betão existentes que devem ser revestidas com **Mapectfloor System**.
- Selagem de fissuras.
- Selagem de tubagens de ventilação e tubos para a passagem de cabos.
- Selagem de elementos em chapa como rufos, calhas e algerozes.
- Selagem de juntas de ligação em geral.

Utilizado como adesivo em espessuras não superiores a 3 mm

As elevadas características de aderência e o rápido endurecimento permitem utilizar **Mapectflex PU 45 FT** para a colagem de diferentes materiais sobre diversos suportes.

Mapectflex PU 45 FT cola todos os mais comuns materiais na construção civil, como cimento e derivados, betão celular, tijolo, aço, cobre, alumínio, superfícies pré-pintadas em geral, vidro, espelho, gesso, madeira e derivados, cerâmica, klinker, materiais isolantes em geral, materiais em plástico como PVC, vidro acrílico, policarbonato, fibra de vidro.

Portanto **Mapectflex PU 45 FT** utilizado como adesivo elástico é um produto de utilização universal para permitir a construção e acabamento de obras civis, como:

- obras de canalização;
- rodapés, calhas e protetores de cantos;
- elementos decorativos pré-formados;
- sanitários;
- parapeitos;
- telhas, ladrilhos, painéis de cobertura e painéis isolantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapectflex PU 45 FT é um selante/adesivo tixotrópico monocomponente de base poliuretânica com elevado módulo de elasticidade, fácil de aplicar, segundo uma formulação desenvolvida nos laboratórios de I&D MAPEI e responde à norma ISO 11600 classe F20 HM. Isento de solventes e de baixo impacto ambiental.

Mapectflex PU 45 FT responde à norma EN 15651-1 ("Selantes para elementos de fachada") com prestações F-EXT-INT-CC e à norma EN 15651-4 ("Selantes para passeios pedonais") com prestações PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU 45 FT



Colagem elástica de elementos construtivos



Selagem elástica de juntas de construção

Mapeflex PU 45 FT endurece após à reação com a humidade atmosférica e graças às suas características, oferece uma elevada garantia de durabilidade e é utilizável em superfícies horizontais como verticais. O produto está pronto a usar e está disponível em cartuchos metálicos e em salsichões de alumínio que permitem uma prática e fácil aplicação através da pistola de extrusão adequada.

A sua consistência permite uma aplicação rápida e, devido ao endurecimento rápido, uma colocação em exercício em prazos curtos com vantagens económicas.

É possível pintar por cima do **Mapeflex PU 45 FT** só quando o produto se apresente completamente polimerizado. Aconselha-se de utilizar uma pintura elastomérica como **Elastocolor Pittura**, tratando previamente a superfície do selante polimerizado com **Colorite Performance**. Executar sempre ensaios preliminares de compatibilidade entre o selante e a pintura.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar sobre superfícies poeirentas e friáveis.
- Não utilizar sobre superfícies molhadas.
- Não utilizar para selar juntas entre pedras e mármore: nestes casos utilizar **Mapesil LM**.
- Não utilizar sobre superfícies sujas de óleo, gordura e descofrantes, que podem comprometer a aderência.
- Não utilizar sobre superfícies betuminosas em que haja a possibilidade de exsudação de óleos.
- Não aplicar **Mapeflex PU 45 FT** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não contaminar com álcool a superfície fresca para não comprometer a correta polarização.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da superfície a selar ou colar

Todas as superfícies a selar ou colar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, óleos, gorduras, ceras e pinturas velhas. Utilizado como selante é necessário que **Mapeflex PU 45 FT** adira perfeitamente apenas às paredes laterais da junta e não ao fundo. Por isso, no caso de juntas de dilatação e contração, inserir no fundo da junta **Mapefoam** cordão comprimível em polietileno expandido com células fechadas de diâmetro apropriado, mesmo para dimensionar a profundidade do selante como referido na seguinte tabela:

LARGURA DA JUNTA	PROFUNDIDADE DO SELANTE
Até 10 mm	Igual à largura
De 11 a 20 mm	Sempre 10 mm
Além de 20 mm	Igual à metade da largura

Mapeflex PU 45 FT suporta movimentos de trabalho até 20% da largura média da junta selada. Para movimentos de trabalho superiores utilizar **Mapeflex PU40** selante poliuretânico de baixo módulo de elasticidade.

Para evitar o excesso de produto nas margens e para se obter um bom efeito estético, deve-se limitar as juntas com fita de papel adesiva, a remover de imediato após a regularização do selante. **Mapeflex PU 45 FT** tem uma boa aderência, mesmo sem primário, sobre suportes sólidos, isentos de poeiras, perfeitamente limpos e secos. Recomenda-se a utilização do **Primer A**

quando as superfícies absorventes não estão suficientemente sólidas, ligeiramente poeirentas e quando as juntas estão sujeitas a elevadas solicitações mecânicas ou a contactos frequentes e prolongados com líquidos.

No caso de aplicações sobre superfícies não absorventes como ferro, aço, alumínio, cobre, chapa zincada, cerâmica, klinker, vidro e chapa pintada a aderência de **Mapeflex PU 45 FT** é boa, após simples eliminação de gorduras com produtos adequados.

A aplicação do **Primer M** melhora porém a aderência ao longo do tempo. Para a aplicação sobre materiais plásticos pode ser útil tornar a superfície áspera com lixa fina e aplicar seguidamente uma camada de **Primer P**, específico para material plástico.

Aplicação do Primer A

Aplicar com um pincel sobre as superfícies uma camada subtil e uniforme de **Primer A**, primário monocomponente poliuretânico para superfícies absorventes. Deixar secar o primário antes da aplicação do selante (cerca de 2 horas a +23°C e 50% H.R.).

Aplicação do Primer M

Aplicar com um pincel sobre as superfícies uma camada subtil e uniforme de **Primer M**, primário monocomponente poliuretânico isento de solventes para superfícies não absorventes. A aplicação seguinte do selante deverá ser executada apenas quando o primário não estiver mais pegajoso (cerca de 40 minutos a +23°C e 50% H.R.).

Aplicação do Primer P

Tornar a superfície áspera, remover zonas inconsistentes e aplicar uma camada uniforme de **Primer P**, primário monocomponente de base solvente. Deixar o produto secar (cerca de 20 minutos a +23°C) antes de extrudir o selante.

Preparação e aplicação do Mapeflex PU 45 FT utilizado como selante

Cartuchos de 300 ml; inserir o cartucho na relativa pistola de extrusão, perfurar a cabeça do cartucho e furar o bico de extrusão, cortá-lo a 45° conforme a secção de extrusão desejada, extrudir com continuidade o produto para dentro da junta, evitando introduzir ar. Salsichões de 600 ml; para utilizar, introduzir a embalagem dentro da pistola de extrusão própria, cortar a extremidade do salsichão, inserir o bico apropriado cortado a 45° conforme a secção de extrusão desejada, extrudir com continuidade o produto para dentro da junta, evitando introduzir ar. Imediatamente após a extrusão, alisar a superfície do produto, utilizando uma ferramenta de forma e tamanho adequados, mantendo constantemente molhado com a solução **Mapei Easy Smooth** ou com uma mistura de água e sabão.

Preparação e aplicação do Mapeflex PU 45 FT utilizado como adesivo elástico

Para colar elementos de superfície reduzida, extrudir pontos singulares de produto sobre o reverso do mesmo, comprimindo-o adequadamente ao suporte para distribuir uniformemente a camada adesiva do reverso. Para elementos de grande superfície, extrudir cordões verticais e paralelos distantes cerca de 15 cm entre eles, comprimir para distribuir uniformemente a camada do adesivo. Caso seja necessário, o elemento a colar pode ser ajustado após 6 minutos da aplicação, a +23°C.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Classificação segundo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Classificação segundo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Consistência:	pasta tixotrópica
Cor:	branco, 111 cinzento, 113 cinzento, bege, castanho, preto
Massa volúmica (g/cm³):	1,39
Resíduo sólido (%):	100
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.700.000 (arvore F - rotações 5)

DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +23°C e 50% H.R.)

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Sem aderência de pó:	35 min.
Endurecimento final:	3,3 mm/24 h - 5,2 mm/48 h - 8,5 mm/7 dias
Transitabilidade (tráfego pedonal):	em função da profundidade da junta

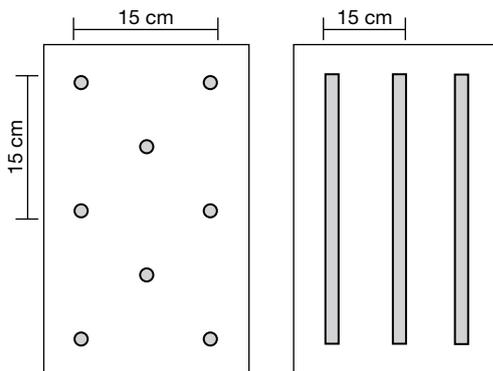
PRESTAÇÕES FINAIS

Dureza Shore A (DIN 53505):	40
Resistência à tração (DIN 53504S3a) (N/mm²) - após 28 dias a 23°C e 50% H.R.:	3,8
Alongamento à rotura (DIN 53504S3a) (%) - após 28 dias a 23°C e 50% H.R.:	700
Resistência aos raios UV:	ótima
Temperatura em exercício:	de -40°C a +70°C
Alongamento em exercício (serviço contínuo) (%):	20
Módulo de elasticidade a +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,7
Retorno elástico (%):	90

Mapeflex PU 45 FT



Para cargas elevadas ou condições de aplicação críticas, pode ser necessário utilizar ferramentas de apoio provisório (grampos, escoras, etc.) por 24 horas a +23°C.
Evitar fixações com espessuras superiores a 3 mm.



Aplicação por pontos

Aplicação por cordão

CONSUMO

Utilizado como selante

Consoante as dimensões da junta, de acordo com a seguinte tabela de consumos:

Dimensões da junta em mm	TABELA DE CONSUMOS	
	Metros lineares	
	cartucho 300 ml	salsichão 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1.5	3
25 x 12,5	0.9	1.9
30 x 15	0.6	1.3

Utilizado como adesivo

Em função do método da colagem utilizado (por cordão ou por pontos).

Limpeza

Mapeflex PU 45 FT pode ser removido das superfícies adjacentes à junta selada, ferramentas, vestuário, com tolueno ou álcool antes que ocorra a reação de endurecimento; evitar contaminar a superfície fresca do produto com qualquer tipo de solvente, para não comprometer a correta polimerização do selante; após o endurecimento, pode apenas ser removido mecanicamente ou com Pulicol 2000.

EMBALAGENS

Caixa de 12 peças (cartuchos de 300 ml).
Caixa de 20 peças (salsichtões de 600 ml).

CORES

Mapeflex PU 45 FT está disponível nas cores branco, 111 cinzento, 113 cinzento, bege, castanho e preto.

ARMAZENAGEM

Mapeflex PU 45 FT conservado em local fresco e seco e em embalagens seladas, tem um tempo de conservação de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Mapeflex PU 45 FT pode provocar sensibilização por inalação e manifestações alérgicas em sujeitos sensíveis aos isocianatos. Durante a aplicação utilizar luvas e óculos de proteção e tomar as normais precauções para a utilização de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Utilizar um dispositivo adequado para a proteção das vias respiratórias.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da ficha de segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt e www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES